

RINGKASAN

Mangga merupakan jenis buah tropis yang digemari oleh masyarakat di dunia dan menjadi komoditas perdagangan antar negara. Mangga berasal dari daerah sekitar Bombay dan daerah sekitar pegunungan Himalaya. Pengembangan tanaman buah mangga di Indonesia dapat dikatakan sudah meluas hampir di semua provinsi. Komoditas hortikultura, khususnya buah-buahan salah satunya buah mangga mempunyai prospek baik bila dikembangkan secara intensif dan dalam skala agribisnis. Permintaan buah tropis di dalam dan luar negeri dari tahun ke tahun semakin meningkat, baik dalam bentuk segar maupun olahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh beberapa panjang entres terhadap keberhasilan dan pertumbuhan sambung samping tanaman mangga, dan untuk mengetahui panjang entres ideal untuk sambung samping tanaman mangga. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan 3 ulangan. Perlakuan berupa kombinasi antara panjang entres dan varietas mangga. 4 taraf panjang entres yaitu 5cm, 10cm, 15cm dan 20cm, sedangkan varietas yang digunakan adalah arumanis. Gedong gincu dan manalagi. Setiap unit percobaan terdiri dari 10 tanaman. Variabel pengamatan meliputi tingkat keberhasilan sambungan, pecah mata tunas, jumlah daun & penambahan tinggi tunas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa panjang entres dan varietas berpengaruh terhadap tingkat keberhasilan sambung samping. Panjang entres terbaik untuk varietas arumanis dan varietas gedong gincu adalah 20 cm, sedangkan untuk varietas manalagi 10 cm.

SUMMARY

Mango is a kind of tropical fruit favored by the people of the world and a commodity of international trade. Mango originated from Bombay and the area around The mountains of himalaya. The development of mango fruit trees in Indonesia can be said to be widespread in almost all provinces. Horticultural commodities, especially fruits one of which mango has good prospects when developed intensively and in agribusiness scale. The demand for tropical fruit in and out of the country from year to year increases, both in fresh and processed forms.

The objectives of this research is to study the influence of scion lenght and variety on the success, and growth of mango side grafting, and to know the ideal scion length. The research used compeletely randomized block design with 3 replications. The treatments were a combinations of scion lengths and mango varieties. Four levels of scion length 5cm, 10cm, 15cm and 20cm, while the varieties used were arumanis, gedong gincu and manalagi. Each experiment unit consisted of 10 plants. The variable observed were level of grafting success, bud growth, leaf quantity and shoot height growth.

The result showed that the scion length and variety affected on the success of the side grafting. The best scion length of arumanis and gedong gincu varieties was 20cm, and the best scion length of manalagi variety was 10 cm.